

Ejercicio 4.- Considera los vectores $\vec{u} = (1, 1, m)$, $\vec{v} = (0, m, -1)$ y $\vec{w} = (1, 2m, 0)$.

(a) [1'25 puntos] Determina el valor de m para que los vectores \vec{u} , \vec{v} y \vec{w} sean linealmente dependientes.

(b) [1'25 puntos] Para el valor de m obtenido en el apartado anterior, expresa el vector \vec{w} como combinación lineal de los vectores \vec{u} y \vec{v} .